



勅使川原 誠司

TESHIGAWARA Seiji

教授 工学部建築学科

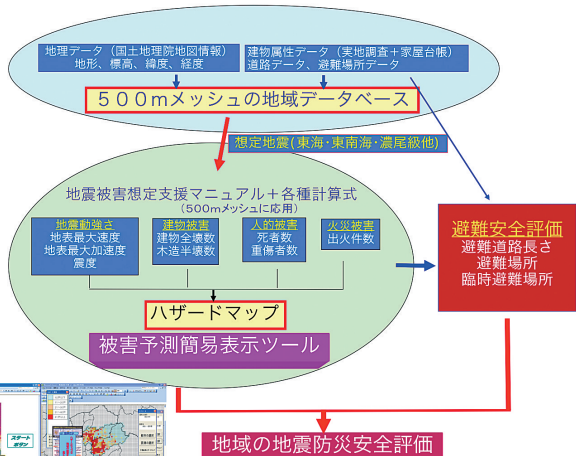
【学位】工学博士(名古屋大学)

【学歴】名古屋大学大学院工学研究科

専門分野 建築構造学・地震工学

研究テーマ 建築構造物の地震被害予測とハザードマップ表示ツールの開発

地域の「地震安全評価システム」開発



Excel マクロ・VBA を使ったツール開発

研究紹介

近い将来発生が予想される大地震によって起こる建物被害、人的被害、火災被害を予測し、避難安全評価により地域の安全性や防災計画に対する基礎データを提示することを目的に、実地調査を含む地域データベースの作成を行っている。地理データ・建物属性データを基に地震動強さから各被害計算、ハザードマップ作成までをExcelマクロVBAを使ったプログラムで表示するツールを開発中である。Excelはほとんどのパソコンに標準装備されており、子供からお年寄りまで誰でも簡単にハザードマップを閲覧でき、地域データを取り込めば何処の地区でもマップ作成が可能なおツールである。震源とマグニチュードが分かれば揺れの強さから被害の大きさが予測できるシステムとなっているので大地震発生時の災害救助支援にも活用可能なツールである。現在までに春日井市を始め尾張北部、岐阜中濃15市区町のデータ整備まで終了している。